

Los BioBailers™ son muestreadores desechables estándar que se utilizan para el muestreo de aguas subterráneas, pero con el beneficio adicional de ser biodegradables* cuando se desechan en un vertedero.

Con el objetivo de mejorar la sostenibilidad de los trabajos de campo se ha pretendido acelerar el proceso de degradación natural del plástico del que están fabricados los bailers que se usan para tomar muestras y monitorear la calidad de nuestra aguas. Desechar el artículo para que permanezca en un vertedero durante cientos de años o más es crear un segundo problema ambiental.

Especificaciones de BioBailer™

Los BioBailers™ están hechos de PVC o HDPE con una pequeña cantidad de un aditivo diseñado Ecopure™ para hacerlos más fácilmente biodegradables*.

El PVC tiene una densidad específica más alta de 1,3, lo que permite que estos muestreadores se hundan más rápido que los muestreadores de HDPE. Por lo tanto, en la mayoría de las aplicaciones no es necesario lastrar los muestreadores de PVC.

Esterilidad del material

Se han llevado a cabo una amplia gama de pruebas en BioBailers para demostrar que son adecuados para el muestreo de aguas subterráneas. Las pruebas fueron realizadas por un laboratorio independiente. Las pruebas analizaron la presencia de cientos de contaminantes potenciales para determinar si se transmitían del material del BioBailer al agua subterránea que contenían.

La lista de compuestos analizados incluye:

- Volátiles VOC EPA 8260B y semivolátiles VOC EPA 8270D,
- Ftalatos (incluidos en el escaneo EPA 8270D)
- HAP (incluidos en el escaneo EPS 8270D)
- EPA 420.1 Fenoles,
- EPA 9020 Halogenuros orgánicos,
- SM18 5310B TOC,
- DRO (gama diésel de compuestos orgánicos, C10-C28),
- GRO (gasolina gama de compuestos orgánicos, C6-C10)

Pruebas de metales

Arsénico, Bario, Cadmio Cromo – Total, Plomo – Total, Manganeso, Níquel – Total, Potasio, Estaño, Mercurio, Zinc

Otros parámetros

Ortofosfato como P, Sulfato

Todas las pruebas arrojaron niveles de detección por debajo de MDL o PQL, como se esperaba. Esto verifica que la adición del agente biodegradable del vertedero no altera la idoneidad de los ESP BioBailers para su propósito previsto de proporcionar muestras de agua subterránea de alta calidad.

Resultados de las pruebas disponibles bajo petición.